

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-121935

(43)Date of publication of application : 12.05.1995

(51)Int.Cl.

G11B 15/02

G04G 15/00

G11B 33/10

(21)Application number : 05-263403

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22)Date of filing : 21.10.1993

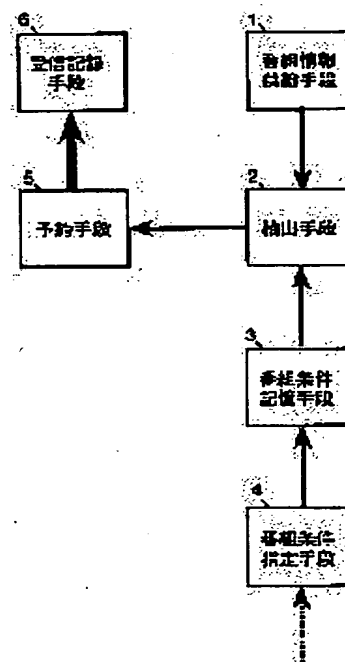
(72)Inventor : SOMA YOKO

(54) AUTOMATIC VIDEO-RECORDING RESERVATION APPARATUS

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain an apparatus in which the labor saving and the high speed of a program video-recording reservation are achieved and in which the video-recording of a program whose audience is desired is reserved surely.

CONSTITUTION: A program-information supply means 1 supplies program- broadcasting information. The output of a program-condition designation means 4 which designates the condition of a program is stored in a program-condition storage means 3. An extraction means 2 extracts, from the program-information supply means 1, program-broadcasting information corresponding to a condition stored in the program-condition storage means 3, and the information is stored in a reservation means 5. A reception recording means 6 receives and records a broadcast on the basis of the content of the reservation means 5.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

特開平7-121935

(43) 公開日 平成7年(1995)5月12日

(51) Int.Cl. ⁸	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 1 1 B 15/02	3 2 8 S	8022-5D		
G 0 4 G 15/00	A	9008-2F		
G 1 1 B 33/10	D			

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平5-263403

(22) 出願日 平成5年(1993)10月21日

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 相馬 洋子

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

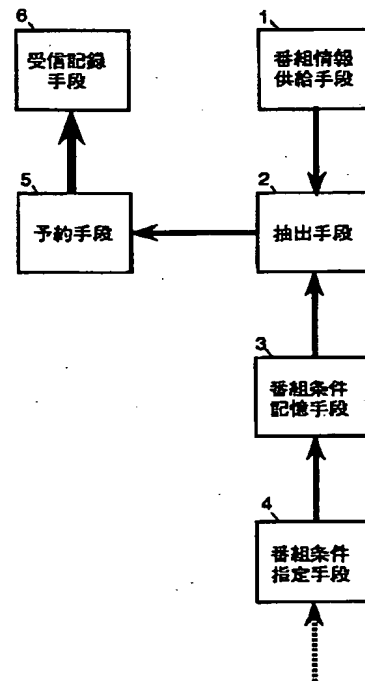
(74) 代理人 弁理士 小銀治 明 (外2名)

(54) 【発明の名称】 自動録画予約装置

(57) 【要約】

【目的】 番組録画予約の省力化と高速化を図るとともに、視聴を希望する番組を確実に録画予約する。

【構成】 番組情報供給手段1は番組放送情報を供給する。番組の条件を指定する番組条件指定手段4の出力は番組条件記憶手段3に記憶される。抽出手段2は番組情報供給手段1から番組条件記憶手段3に記憶されている条件に該当する番組放送情報を抽出し、予約手段5に予約する。受信記録手段6は予約手段5の内容に基づいて放送を受信し記録する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 番組放送情報を供給する番組情報供給手段と、
番組の条件を指定する番組条件指定手段と、
前記番組条件指定手段で指定された番組の条件を記憶しておく番組条件記憶手段と、
前記番組情報供給手段から前記番組条件記憶手段に記憶されている条件に該当する番組放送情報を抽出する抽出手段と、
前記抽出手段で取り出した番組放送情報を予約する予約手段と、
前記予約手段の内容に基づいて放送を受信し記録する受信記録手段と、を備えたことを特徴とする自動録画予約装置。

【請求項2】 番組情報供給手段は、放送番組内容の種別を供給することを特徴とする請求項1記載の自動録画予約装置。

【請求項3】 抽出手段は、番組情報供給手段から、現在時刻以降定められた範囲を対象に、定められた回数、該当する番組放送情報を検索・抽出することを特徴とする請求項1記載の自動録画予約装置。

【請求項4】 予約手段は、予約の重複を検出する検出手段と、前記検出手段の出力により重複を通知する重複通知手段を具備することを特徴とする請求項1記載の自動録画予約装置。

【請求項5】 予約手段は、受信記録手段の接続数を調査する調査手段を具備することを特徴とする請求項1記載の自動録画予約装置。

【請求項6】 予約手段と受信記録手段は、D2Bを使用して接続することを特徴とする請求項1記載の自動録画予約装置。

【請求項7】 番組情報供給手段はCD-Iディスクであり、番組条件指定手段と、番組条件記憶手段と、抽出手段と、予約手段は、CD-Iプレーヤで構成することを特徴とする請求項1記載の自動録画予約装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は放送の番組録画予約装置に関するものである。

【0002】

【従来の技術】 近年、一般家庭においてビデオテープレコーダ（以下、VTRと略称）の普及が進み、その録画予約方法も多様化している。

【0003】 従来、VTRの録画予約は、操作者が、当日または数日前に新聞、雑誌等の放送番組表を参照しながら、VTRの本体またはリモコン上のボタンやスイッチ等を利用して行っている。以下に、従来のVTR録画予約方法の一例について説明する。

【0004】 操作者はまず、1日分あるいは数日分の放送番組表の中から録画予約をしたい番組を見つけ出す。

そして、その番組の放送月日を、予約月を設定するために定められたボタンと予約日を設定するために定められたボタンを使用して、各々設定する。各ボタンは、1回押す度に数字が1ずつ増加し、所定の回数押すことによって録画予約月日の情報が入力される。次に、その番組の開始時刻の情報を、予約開始時を設定するためのボタンと予約開始分を設定するためのボタンを使用し、録画予約月日と同様、各々、所定の回数押すことによって入力する。さらに、録画予約終了時刻の情報も、録画予約開始時刻と同様、予約終了時のボタンと予約終了分のボタンを、各々、所定の回数押すことによって入力する。最後に、録画予約したい番組のチャンネルを、チャンネル番号を設定するために定められたボタンを使用して設定する。このボタンもまた、1回押す度にチャンネル番号が1ずつ増加し、所定の回数押すことによって録画予約チャンネルの情報が入力される。

【0005】 以上、一連の入力が終了すると、所定のボタンを押すことによって録画予約情報は、VTRに転送される。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら上記の従来の構成では、操作者は前もって新聞や雑誌等の番組表を調べて録画予約をする番組を見つけ出しておく必要があり、また、その全てに関して番組表から番組録画予約月、日、開始時、開始分、終了時、終了分、チャンネル番号といった多くの録画予約情報を読み取り、機器に設定しなくてはならない。このような状況の中では、番組表に目を通さない、あるいは目を通して番組を見つけ損なう、または録画予約情報の読み取りや設定を間違えるということが要因となって、本来録画を希望する番組が存在しているにもかかわらず、その録画予約が行われないうという事態が発生しやすいという問題点を有していた。

【0007】 本発明は上記従来の問題点を解決するもので、希望する番組を自動的に録画予約することにより、入力作業の省力化と高速化をはかるとともに、番組を忘れることなく確実に視聴できるようにする自動録画予約装置を提供することを目的とする。

【0008】

【課題を解決するための手段】 この目的を達成するために本発明の自動録画予約装置は、番組放送情報を供給する番組情報供給手段と、番組の条件を指定する番組条件指定手段と、前記番組条件指定手段で指定された番組の条件を記憶しておく番組条件記憶手段と、前記番組情報供給手段から前記番組条件記憶手段に記憶されている条件に該当する番組放送情報を抽出する抽出手段と、前記抽出手段で取り出した番組放送情報を予約する予約手段と、前記予約手段の内容に基づいて放送を受信し記録する受信記録手段と、で構成される。

【0009】

【作用】本発明は上記した構成により、録画予約を希望する番組の条件をあらかじめ指定しておくことによって、番組放送情報を定期的に検索し、該当する番組が存在した場合には自動的に録画を行う。

【0010】

【実施例】以下、本発明の実施例について、図面を参照しながら説明する。

【0011】図1は本発明の全体構成を示した機能ブロック図である。図1において、番組条件指定手段4は点線矢印で示す操作者からの選択に従って番組の条件を指定し、番組条件記憶手段3に格納する。抽出手段2は番組情報供給手段1から定期的に番組条件記憶手段3に記憶されている条件に該当する番組の番組放送情報を抽出し、予約手段5に出力する。予約手段5は、記録可能な番組の番組放送情報を記録し、番組放送開始時刻に受信記録手段6に対して番組の記録を指示する。受信記録手段6は、予約手段5からの指示に従って番組を受信し記録する。

【0012】図2は本発明の一実施例の全体構成図である。図2において、13は番組予約を管理するCD-Iプレーヤであり、番組条件指定部8、番組条件記憶部9、抽出部10、予約部11から構成されている。番組条件指定部8はマウス12等のポインティングデバイス入力から録画予約を希望する番組の条件を選択指定する。番組条件記憶部9は番組条件指定部8で指定された条件を記憶する。抽出部10はCD-Iフォーマットのコンパクトディスク（以下、CD-Iディスクと略称する。）7から、番組条件記憶部9に記憶されている条件に該当する番組の番組放送情報を定期的に読み出す。予約部11は、抽出部10によって抽出された番組放送情報を記録し、その放送情報に基づいてVTR14をD2Bバス15を使用して制御する。

【0013】以上のように構成された本実施例の自動録画予約装置について、以下、その動作について説明する。

【0014】まず、CD-Iプレーヤ13の第1の動作は、録画予約を希望する番組の条件の指定である。番組条件指定部8は、図3に示すように番組条件のリストを表示する。操作者はマウスやタッチパネル等を使用して、図3における番組条件の中から予約を希望する番組の種別16や、“出演者名”19や、“放送時刻”20を、“AND”17や、“OR”18の式を使用してあらかじめ限定指定しておく。ここで限定指定された番組の条件は、図4に示すように録画予約条件として番組条件記憶部9に記憶される。

【0015】次に、CD-Iプレーヤ13の第2の動作は、番組放送情報の抽出である。図5は抽出部10の動作手順を示す図である。対応表21は放送月日22と、番組種別23と、その月日の各番組種別の番組放送情報が記録されているCD-Iディスクアドレス24との対

応を示す表であり、CD-Iディスク装着時にあらかじめ、CD-Iディスクから読み込まれている。アドレス決定手段26は、毎日午前0時に1回、現在月日、時刻を管理する時刻管理手段25から現在月日を、また番組条件記憶部9から録画予約を行うべき番組の種別を得、対応表21から現在月日において該当する番組の種別の番組情報が記録されたCD-Iディスクアドレスと長さを決定する。読み出し手段27は、アドレス決定手段26が決定したCD-Iディスクアドレスから再生を開始し、その長さ分の番組放送情報を読み出す。ここで読み出される番組放送情報30は、図6に示すように放送月日22、番組種別23、番組名31、放送開始時刻32、放送終了時刻33、放送チャンネル番号34、出演者35から構成され、各々CD-Iディスク上のCD-Iディスクアドレス24に記録されている。限定手段28は番組条件記憶部9から録画予約条件を得、読み出し手段27によって読み出された番組放送情報の中から録画予約条件に合致する番組放送情報のみを記憶メモリ29に格納する。一例をあげると、番組条件記憶部9に記憶されている録画条件が図4に示す内容であり、現在月日が9月3日であった場合に、番組放送情報30の中から記憶メモリ29に格納されるものは、番組種別が「映画」でかつ出演者が「ハリソンフォード」である条件を満たした番組名「パトリオットゲーム」の番組放送情報と番組種別が「動物」でかつ放送時刻が「18.00から21.00まで」である条件を満たした番組名「ムツゴロウの動物王国」の番組放送情報の2つである。

【0016】次に、CD-Iプレーヤ13の第3の動作は、番組の予約である。図7は予約部11の機能ブロック図である。番組予約表36は、予約時刻と、その時刻に予約された番組のチャンネル番号と番組時間を記録するための表であり、調査手段41によって調査された接続VTR14の個数分存在する。検出手段37は記憶メモリ29から取り出した番組放送情報と番組予約表36を比較し、重複が起きる場合は重複通知手段38でメッセージ表示や音声出力等によって操作者に通知し、重複が起きない場合は記録手段39によって予約表36にチャンネル番号を記録する。設定手段40は、時刻管理手段25の現在月日、時刻と予約表36から、予約された月日、時刻に、予約されたチャンネル番号の放送番組をVTR14において開始させる。

【0017】なお、この実施例において番組情報供給手段1は「CD-Iフォーマットのコンパクトディスク」としたが、放送、通信等を使用してもよい。

【0018】

【発明の効果】以上のように本発明によれば、録画予約を希望する番組の条件をあらかじめ指定しておくことによって、番組放送情報を定期的に検索し、条件にあてはまる番組を自動的に録画することができる。これにより、日々の番組表からの予約に必要な数種類の情報の読

み取り、入力といった人間による判断と煩雑な手入力操作を不要にすることができる。この結果、番組録画予約の省力化と高速化を図り、しかも確実に番組を視聴することができるという効果が得られる。

【0019】また、受信記録を行う機器に対する直接操作を無くし、機器の接続数から自動的に番組記録予約の可、不可を判断することによって、人間が機器数に応じた、機器毎に異なる操作方法を覚えたり、意識したりする必要がなくなる。これらの結果、個々のシステム構成に依存しない操作性を提供できるという効果が得られる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の自動録画予約装置の全体構成を示した機能ブロック図

【図2】本発明の実施例における自動録画予約装置の全体構成を示すブロック図

【図3】同実施例における番組条件指定部の画面構成を示す説明図

【図4】同実施例における番組条件記憶部の内容の一例を示す説明図

【図5】同実施例における抽出部の動作手順を示すブロック図

【図6】同実施例における番組放送情報の一例を示す説明図

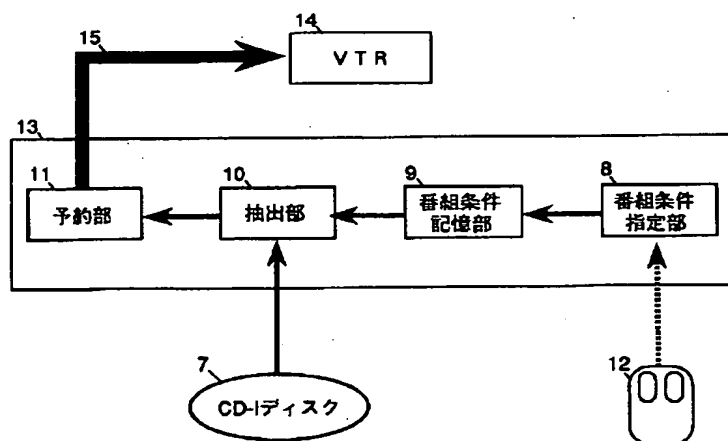
【図7】同実施例における予約部の構成を示す機能ブロック図

【符号の説明】

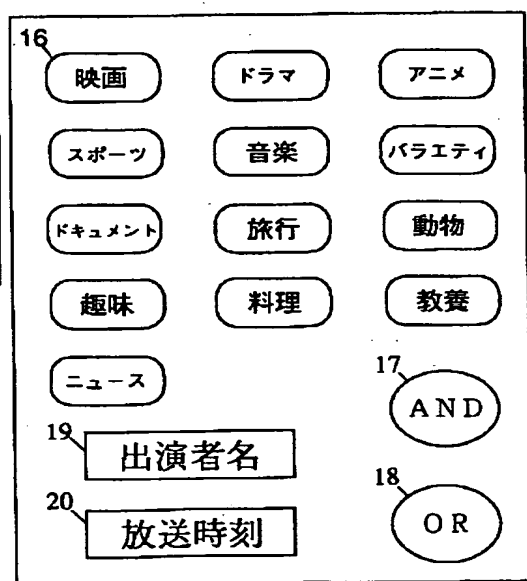
- 1 番組情報供給手段
- 2 抽出手段

- 3 番組条件記憶手段
- 4 番組条件指定手段
- 5 予約手段
- 6 受信記録手段
- 7 CD-Iフォーマットのコンパクトディスク
- 8 番組条件指定部
- 9 番組条件記憶部
- 10 抽出部
- 11 予約部
- 12 マウス
- 13 CD-Iプレーヤ
- 14 VTR
- 15 D2Bバス
- 16 番組の種別指定ボタン
- 17 AND指定ボタン
- 18 OR指定ボタン
- 19 出演者名指定ボタン
- 20 放送時刻指定ボタン
- 25 時刻管理手段
- 26 アドレス決定手段
- 27 読み出し手段
- 28 限定手段
- 29 記憶メモリ
- 37 検出手段
- 38 重複通知手段
- 39 記録手段
- 40 設定手段
- 41 調査手段

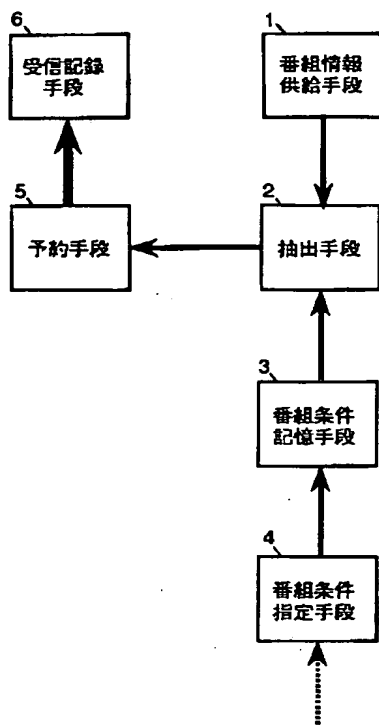
【図2】



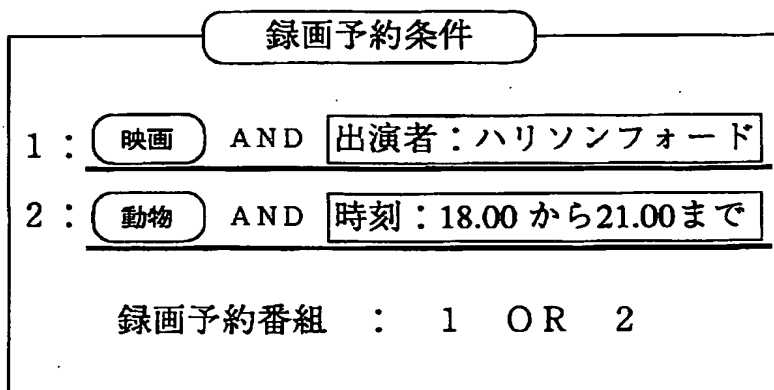
【図3】



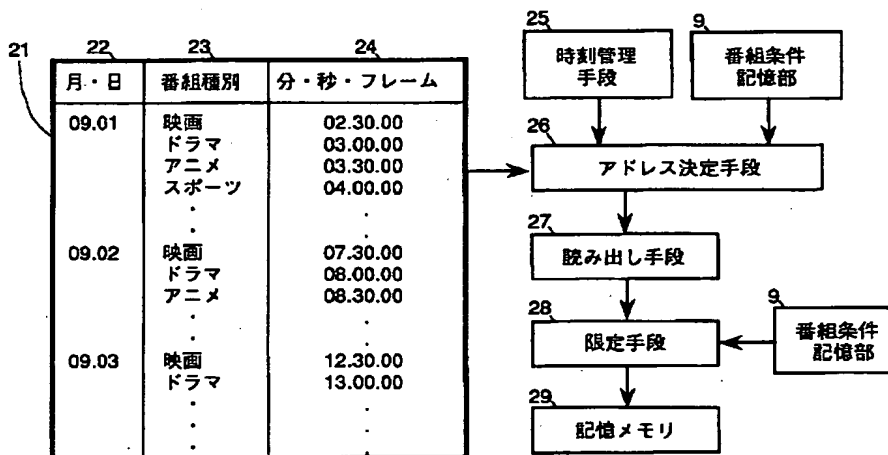
【図1】



【図4】



【図5】



【図6】

24	22	23	31	32	33	34	35
アドレス 分.秒.フレーム	月・日	番組種別	番組名	開始 時・分	終了 時・分	c h	出演者
02.30.00	09.01	映画	インディージョーンズ 番徴の名前	21.00	23.00	8	ハリソンフォード
02.31.00				21.00	23.00	6	シヨーンコネリー
03.00.00		ドラマ	ボケベルが鳴らなくて	20.00	21.00	10	緒方 拳
07.30.00	09.02	映画	ローマの休日	21.00	23.00	8	オードリーヘップバーン
08.30.00		アニメ	クレヨンしんちゃん	19.00	19.30	6	
12.30.00	09.03	映画	パトリオットゲーム	21.00	23.00	8	ハリソンフォード
12.31.00			グレムリン2	20.00	22.00	6	ギズモ
15.00.00		動物	ムツゴロウの動物王国	19.00	21.00	10	畑 正憲

【図7】

